

Životopis

Dr.sc. Slavko Krajcar, rođen je 1951. godine u Krajcar brijegu, općina Žminj. Osnovnu školu pohađao je u Sv. Petru u Šumi, a srednju u Puli. Godine 1969. je upisao, a 1973. diplomirao na tadašnjem Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (danas Fakultet elektrotehnike i računarstva). Nakon završetka fakulteta, zapošljava se kao asistent na grupi predmeta Proizvodnja električne energije (kasnije Električna postrojenja) u Zavodu za visoki napon i energetiku istog fakulteta. Magistrirao je 1980. godine, a doktorirao 1988. godine. Godine 1990. izabran je u znanstveno nastavno zvanje docenta, 1997. godine u zvanje izvanrednog profesora, a 2002. godine u zvanje redovitog profesora. Kao nastavnik radi ili je radio na predmetima: Energetska elektrotehnika, Razvod električne energije, Rasklopna postrojenja (Električna postrojenja), Elektrane, Električna rasvjeta, Niskonaponske mreže i instalacije, Razdjelne mreže i instalacije, Modeli izgradnje ees-a u liberaliziranim uvjetima, Uvod u teoriju tržišta energentima, Ekonomika u energetici, na dodiplomskom studiju (preddiplomskim ili diplomskim studijima) te Specifičnosti električnih postrojenja, Planiranje razdjelnih mreža, Modeliranje odnosa na tržištu električne energije i Planiranje distribucijskih sustava na poslijediplomskom znanstvenom studiju.

Šire mu je znanstveno područje energetika, a uže planiranje i razvoj razdjelnih mreža i modeliranje odnosa na tržištu električne energije. Rezultat rada je više od stotinjak znanstvenih radova, stručnih radova i studija, većina objavljenih u zbornicima međunarodnih konferencija, u međunarodnim časopisima ili kao poglavlja u knjigama. Autor je i pet skriptata iz predmeta koje predaje na Fakultetu. U tijeku mu je izdavanje knjige „Električne instalacije“ (www.kigen.hr). Bio je voditelj brojnih razvojno-istraživačkih projekata, od kojih se mnogi primjenjuju u praksi (HEP, HŽ, INA, MORH, MZT i drugdje). Autor je složenog interaktivnog računalnog programa za planiranje razvoja razdjelnih mreža (CADDiN) koji se primjenjuje u HEP-u, kao i programa restrukturiranja i oblikovanja unutarnjih odnosa u HEP-u. Vodio je ili vodi više međunarodnih projekata i bio je ekspert UNIDO-a u području racionalnog korištenja električne energije.

Osim nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti, sudjelovao je i u mnogim organizacijskim poslovima. Bio je pomoćnik dekana za materijalna i financijska pitanja od 1991. do 1996. godine, prodekan za poslovanje od 1996. do 1998. godine, a dekan u mandatu od 1998. do 2000. godine i u drugom mandatu od 2000. do 2002. godine. Sada je predstojnik Zavoda za visoki napon i energetiku FER-a. Bio je član Izvršnog odbora CIGRE, član Novčarskog vijeća MZT-a, predsjednik organizacijskog odbora međunarodne konferencije Information Technology Interfaces - ITI (1991.-2001.). Direktor je časopisa *Journal on Computing and Information Technology* - CIT. Bio je član nadzornog i upravnog odbora Hrvatske elektroprivrede (u više navrata 1991. - 2000.), predsjednik ili član Upravnog odbora SRCA (u više navrata), član Upravnog vijeća Instituta Ruđer Bošković (1996. - 2000.), član Nadzornog odbora. poduzeća Digitron, Buje, (1996.-2002.), predsjednik Upravnog vijeća CARNet-a (1998. - 2000.). Sada je predsjednik Upravnog odbora

Energetskog instituta Hrvoje Požar i član nadzornog odbora Ruđer inovacije. Član je Odbora za financije i računovodstvo Sveučilišta u Zagrebu i član Povjerenstva za izradu Pravilnika o financiranju Sveučilišta. Bio je član povjerenstva za izradu statuta Sveučilišta u Zagrebu. Član je Nacionalnog vijeća za konkurentnost.

Član je IEEE, CIGRE, Hrvatske akademije tehničkih znanosti (tajnik odjela za Energijske sustave) i drugih udruga.

Predsjednik je Katedre Čakavskog sabora Društvo Istrana u Zagrebu, izdao je zbirku pjesama „Kunfina bilo ni“, urednik je knjiga „Zvane Črnja - Istrijo moja“, „Vjekoslav Spinčić – Povijest Istre“ i „Libar Žminjski – grupa autora“.

Utemeljitelj je i voditelj škole *Diploma Study in Management* te specijalističkog studija *Training Centre for Energy Trading* pri Fakultetu elektrotehnike i računarstva.

Više: <http://www.fer.hr/slavko.krajcar> i u prilogu.

U Zagrebu, 1. rujna 2006. godine

Prof.dr.sc. Slavko Krajcar
Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva

ZNANSTVENA DJELATNOST

Citiranost: CC – (1), INSPEC – (37), SCOPUS – (16), Engineering Village (5)

1.1 Znanstveni rad u CC časopisu

1. Mornar, V., Fertalj, K., Kalpić, D., **Krajcar, S.**, *Credit Card System for Subsidized Nourishment of University Students*, Annals of cases on information technology, 4 (2002) ; pp. 468-486.

1.2. Knjiga

1. Divjak,B., **Krajcar, S.**, Tipurić, D., *Ključni faktori uspjeha za povećanje vlastitih prihoda visokoškolskih institucija*, Varaždin : TIVA Tiskara : Sveučilište, 2006.
2. Andročec, Ivan; Aunedi, Maja; Bajlo, Petra; Blagajac, Snježana; Bošnjak, Davor; Dokmanović, Boris, Ćurić, Ante; Keko, Hrvoje; **Krajcar, Slavko**; Labar, Goran; Livik, Klaus; Pettersen, Erling; Refsnes, Oivind; Skok, Minea; Solem, Gerd; Škrlec, Davor, *Development Curricula / Krajcar, Slavko (ur.)*, Zagreb, Tromso, Trondheim : FER, 2006.
3. **Krajcar, Slavko**; Andročec, Ivan; Blagajac, Snježana; Pettersen, Erling; Refsnes, Oivind; Skok, Minea; Solem, Gerd. *An Analysis of the Croatian/South East European Situation Regarding the Free Energy Market Implementation*, Zagreb, Tromso, Trondheim : FER, 2006.
4. **Krajcar, Slavko**; Jakšić, Dražen; Hausner, Roar; Andročec, Ivan; Aunedi, Maja; Refsnes, Oivind; Škrlec, Dubravka, *Operations and Strategies* .Zagreb, Tromso, Trondheim : FER, 2006.
5. **Krajcar, Slavko**; Keko, Hrvoje; Livik, Klaus; Andročec, Ivan; Blagajac, Snježana; Ćurić, Ante; Solem, Gerd, *Elements for Electricity Trading*, Zagreb, Tromso, Trondheim : FER, 2006.
6. **Krajcar, Slavko**; Skok, Minea; Oivind, Refsnes; Andročec, Ivan; Bošnjak, Davor; Dokmanović, Boris; Solem, Gerd, *Models of Power System Planning*, Zagreb, Tromso, Trondheim : FER, 2006.
7. **Krajcar, Slavko**; Škrlec, Davor; Pettersen, Erling; Andročec, Ivan; Bajlo, Petra; Labar, Goran; Sprčić, Petar, *Risk Management and Hedging*, Zagreb, Tromso, Trondheim : FER, 2006.

1.3. Poglavlje u knjizi

1. Skok M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *Advances in Fuzzy Systems and Evolutionary Computation, poglavlje - The Genetic Algorithm Scheduling of Vehicles from Multiple Depots to a Number of Delivery Points*, Artificial Intelligence Series, ISBN: 960-8052-27-0, 2001, pp 219-226.
2. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Pribičević B., Blagajac, S., *Lecture Notes in Artificial Intelligence 990, Subseries of Lecture Notes in Computer Science, poglavlje - GA Approach to Multiple Vehicle Dispatch Problem*, Springer Verlag, Berlin- Heidelberg-New York, ISBN 3-540-60428-6, 1995., pp 473-481.

1.5. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u sekundarnim ili tercijarnim publikacijama

1. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Katić, A., *Utjecaj distribuiranih izvora na planiranje razdjelne mreže*, Energija, 54 (2005), 1; pp 53-72.
2. **Krajcar, S.**; Ćurković, A., Škrlec, D., *Liberalization of Croatian Electricity Market and Restructuring of Croatian Power Utility*, WSEAS Transactions on Power Systems, 2 (2003), 1, pp 17-23.
3. **Krajcar S.**, *Distribucija električne energije od industrijskog doba do društva znanja*, Energija 2, Pregledni članak, Broj 2, 2001, pp 89-92.
4. Filipić M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *Genetic Algorithm Approach for Multiple Depot Capacitated Vehicle Routing Problem Solving with Heuristic Improvements*, International Journal of Modelling&Simulation, Volume 20, Number 4, 2000, pp 320-328.
5. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., *Planiranje razdjelnih mreža korištenjem zemljopisnog informacijskog sustava (GIS)*, Energija, Broj 1. 1997., pp. 317-323.
6. **Krajcar, S.**, *Heuristički algoritam za optimalno planiranje poveznih razdjelnih mreža*, Energija, Godina 40. Broj 1, 1991., pp. 15-20.
7. **Krajcar, S.**, *Interaktivno optimalno planiranje razdjelnih mreža – strukturiranje prstenaste mreže*, Energija, Godina 39. Broj 5, 1990., pp 387-392.
8. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Radeka, I., Lang-Kosić, N. *CADDIN - Programski paket za interaktivno optimalno planiranje električnih distributivnih mreža*, Elektrodistribucija, Broj 2, 1990., pp 77-83.
9. **Krajcar, S.**, *Optimalan smještaj transformatorskih stanica u razdjelnim mrežama urbanog područja*, Elektrotehnika , Broj 1-2, 1985., pp 63-68.

1.6 Znanstveni rad, recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

1. Zmijarević Zlatko, Keko Hrvoje, Mužić Ivan, Skok Minea, Škrlec Davor, **Krajcar Slavko**, *Data Model Independent GIS module, for long-term planning model, with flexible and robust routing*, International Congress on Electricity Distribution (CIDEL), November 27-29, 2006., Buenos Aires, Argentina, Proc. on CD.
2. Minea Skok , Zlatko Zmijarević, Hrvoje Keko, Davor Škrlec, **Slavko Krajcar**, *Fuzzy Models Used For Long Term Distribution Planning Under Uncertainty*, 2006 China International Conference on Electricity Distribution (CICED), September 17-20, 2006., Beijing, China, Proc. on CD
3. Skok Minea, Zmijarević Zlatko, Keko Hrvoje, Škrlec Davor, **Krajcar Slavko**, *Facing uncertainties in long-term distribution planning methods based on evolutionary algorithms*, International Congress on Electricity Distribution (CIDEL), November 27-29, 2006., Buenos Aires, Argentina, Proc. on CD.
4. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Sučić, B., *Measurements and analysis of power quality in LV/MV distribution networks*, International Congress on Electricity Distribution (CIDEL), November 27-29, 2006., Buenos Aires, Argentina, Proc. on CD.
5. Z. Zmijarević, M. Skok, H. Keko, D. Škrlec, **S. Krajcar**, N. Lang-Kosić, G. Strmečki, *A Comprehensive Methodology for Long-Term Planning of Distribution Networks with Intrinsic Contingency Support*, 18th International Conference on Electricity Distribution - CIRED, June 6-9, 2005., Turin, Italy, Proc. on CD.
6. Skok, M., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Dynamic Planning of Medium Voltage Open-Loop Distribution Networks under Uncertainty*, 13th Conference on Intelligent Systems Application to Power Systems (ISAP 2005), Washington DC, USA, 6th – 10th November, 2005., Proc. on CD.
7. M. Skok, **S. Krajcar**, D. Škrlec, *Long Term Multi-Stage Planning of Open Loop Distribution Networks Under Uncertainty*, 15th Power Systems Computation Conference – PSCC 2005, August 22-26, 2005., Liege, Belgium, Proc. on CD.
8. Z. Zmijarević, M.Skok, D. Škrlec, **S. Krajcar**, *Application of GA based Distribution Planning Method for Creating Diverse Link Layouts*, IASTED International Conference on Power and Energy Systems, June 28-30, 2004., Rhodes, Greece, Proc. on CD.

9. H. Keko, M. Skok, D. Škrlec, **S. Krajar**, *Artificial Immune Systems in Evolutionary Method for Optimal Distribution Network Design*, IASTED International Conference on Modeling, Simulation and Optimization, August 17-19, 2004., Kauai, Hawaii, USA, Proc. on CD.
10. M. Skok, D. Škrlec, **S. Krajar**, *Geographical Information System and Genetic Algorithm Based Planning Tool for MV Distribution Networks*, CIRED 2003 - 17th International Conference on Electricity Distribution, Barcelona, Spain, May 12-15, 2003., Proc. on CD-Rom.
11. Škrlec, D., **Krajar, S.**, Škrlec, D., [Computer based optimization of the MV distribution networks](#), The IEEE Region 8 EUROCON Ljubljana, Slovenia, 2003., pp. 278 – 282.
12. Zmijarević, Z., **Krajar, S.**, Škrlec, D., [Consequences of Improved Feeder Cost Modeling in Distribution Planning Methods](#), 2003 IEEE Bologna PowerTech, Bologna, Italy, IEEE, 2003., Paper BPT03-431.
13. Zmijarević, Z., **Krajar, S.**, Škrlec, D., [Routing Underground Feeders Using Gis And Composite Installation Costs](#), Proceeding of the 7th IASTED International Multi-Conference Power and Energy Systems, Anaheim, CA, USA, Proceedings ACTA Press, 2003., pp. 164-169.
14. Majstrović, G., **Krajar, S.**, [Nonsymmetrical load balancing in distribution networks by means of fuzzy set operation](#), Proceedings of the 2nd IASTED International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES) Anaheim, CA, USA, Proceedings ACTA Press, 2002., pp. 523-528.
15. Majstrović, G., **Krajar, S.**, [Fuzzy set approach to asymmetrical load balancing in distribution networks](#), Proceedings of MEPS 2002, Wroclaw University of Technology, 2002., pp. 117-121.
16. Mikulić, V., **Krajar, S.**, [Study of Electric Power Engineering at the Universities in Croatia - Present and Future](#), Catalogue of standard knowledge of a Power Engineer, 2002.
17. Majstrović, G., **Krajar, S.**, [Membership Function Approach to Optimal Switching in Distribution Networks](#), Proceedings of MEPS 2002, Wroclaw University of Technology, 2002.
18. M. Skok, Z. Zmijarević, **S. Krajar**, *The Long-Term Planning of Large Scale Link Distribution Networks in Focus – Improving Serviceability*, IASTED International Conference on Power and Energy Systems, Crete, Greece, June 25-28, 2002., pp. 55-60.
19. M. Skok, D. Škrlec, **S. Krajar**, *Genetic Algorithm and GIS Enhanced Long Term Planning of Large Link Structured Distribution Systems*, IEEE Large Engineering Systems Conference on Power Engineering (LESCOPE 2002), Halifax, Canada, June 26-28, 2002., pp. 55-60.
20. Zmijarević, Z., **Krajar, S.**; Škrlec, D., [GIS Enhanced Long-Term Planning of MV Distribution Networks](#), Proceedings of the IASTED International Conference on Power and Energy Systems (PES 2002) Anaheim, CA, USA, ACTA Press, 2002., pp. 97-102.
21. Skok M., Škrlec D., **Krajar S.**, *The Genetic Algorithm Scheduling of Vehicles from Multiple Depots to a Number of Delivery Points*, Proceedings of the 2001 WSES International conferences, February 2001, Spain, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, pp.6.
22. Skok M., Škrlec D., **Krajar S.**, *Comparison of two Genetic Algorithms for Link Distribution System Design*, Proceedings of the World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Volume IX, July 2001, Orlando, Florida, USA, pp 23-29.
23. Kalpić D., Baranović M., Mornar V., **Krajar S.**, *Development of an Integral University Management Information System*, Proceedings of the International Conference on Systems Engineering, Communications and Information Technology, ICSECIT'2001, Punta Arenas, 2001.
24. Blagajac, S., **Krajar, S.**, Škrlec, D., [Simple power distribution load forecasting method based on fuzzy modelling](#), Conference Proceedings LESCOPE'01, 2001 Large Engineering Systems Conference on Power Engineering / El-Hawary, M.E. ; etc. (ur.).Halifax, IEEE Press, 2001.
25. Skok M., Škrlec D., **Krajar S.**, *New Genetic Algorithm for Link Distribution System Design*, Proceedings of the 10th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'2000), Volume III, May 2000., pp 887-890.
26. Blagajac S., **Krajar S.**, Škrlec D., *A Computational Tool To Support Spatial Electric Load Forecasting*, Proceedings of the 10th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON'2000), Volume III, May 2000., pp 1116-1119.
27. Skok M., Škrlec D., **Krajar S.**, *The Non-fixed Destination Multiple Depot Capacitated Vehicle Routing Problem and Genetic Algorithms*, Proceedings of the 22nd International Conference Technology Interfaces ITI 2000, June 2000., Pula, Croatia, pp 403-408.
28. Blagajac S., **Krajar S.**, Škrlec D., *Spatial Load Forecasting on the Basis of Fuzzy Reasoning*, Proceedings of the Conference, 2000 Large Engineering Systems Conference on Power Engineering, Halifax, Nova Scotia, Canada, July 2000., pp.193-197.

29. Blagajac, S., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., [*Identification of fuzzy models for electric distribution network load forecasting*](#), Proceedings of the IASTED International Conference APPLIED SIMULATION AND MODELLING / Hamza, M. H. (ur.). Anaheim : IASTED/ACTA Press, 2000.
30. Skok M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *The Genetic Algorithm Method for Multiple Depot Capacitated Vehicle Routing Problem Solving*, Proceedings of the 4th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems & Allied Technologies, August-September 2000., Brighton, UK, pp. 520-526.
31. Škrlec D., **Krajcar S.**, *Web Based Cartography in Croatia*, Proceeding of the International Conference ICA 1999 and ACI 1999, Ottawa, Canada, 1999, Séance 07-B.
32. Filipec M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *Genetic Algorithm for Optimal Open-Loop distribution Network Design in Competitive Pool*, Proceedings of the 5th AFRICON Conference, Volume 1, October 1999., Cape Town, South Africa, pp. 977-982.
33. Filipec M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *An efficient Implementation of Genetic Algorithms for Constrained Vehicle Routing Problem*, Proceedings IEEE International conference on Systems, Man and Cybernetics, (SMC'98), October 11-14, 1998., San Diego, California, USA, pp. 231-2236.
34. Blagajac S., Filipec M., **Krajcar S.**, Škrlec D., *Optimization of Electric Distribution Networks Based on GIS and GA*, Proceedings of the IASTED International Conference Applied Modeling and Simulation, August 12-14, 1998., Honolulu, Hawaii, pp. 326-330.
35. Blagajac S., **Krajcar S.**, Škrlec D., *Pilot Project of the Electric Utility of the city of Zagreb – Experiences*, Proceedings of the Conference on Geographic Information Systems: Information Infrastructures and Interoperability for the 21st Century Information Society, Brno, Czech Republic, June28 – July, 1998., pp. B4-1 – B4-10.
36. Zmijarević, Z., Škrlec, D., **Krajcar, S.**, [*The CARNet WebGIS Project - Croatian Geographical data online*](#), Geographic Information Systems: Information Infrastructures and Interoperability for the 21st century Information Society / Milan Konečný (ur.).Brno, Masaryk University, 1998.
37. Blagajac S., Filipec M., **Krajcar S.**, Škrlec D., *CADDiN=DATA+GIS+GA*, Proceedings of the 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, (Melecon'98), Tel-Aviv, Israel, May 18-20, 1998., pp. 1117-1121.
38. Škrlec D., **Krajcar S.**, Zmijarević Z., *GIS on the World Wide WEB - CARNet Example*, Proceedings of the 16th IASTED International Conference, Applied Informatics, Garmisch-Partenkirchen, Germany, February 23-25, 1998., pp. 92-94.
39. Škrlec D., Filipec M., **Krajcar S.**, *A Heuristic Modification of Genetic Algorithm Used for Solving the Single Depot Capacitated Vehicle Routing Problem*, Proceedings Intelligent Information Systems, IIS'97, Grand Bahama Island, Bahamas, December 8-10, 1997., pp.184-188.
40. Filipec M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *Darwin Meets Computers: New approach to multiple depot capacitated vehicle routing problem*, Proceedings IEEE International conference on Systems, Man and Cybernetics, (SMC'97), October 12-15, 1997., Orlando, USA, pp 421-425.
41. Filipec M., Škrlec D., **Krajcar S.**, *New approach for MDCVRP: Genetic algorithms with specially developed Built-in Heuristic Techniques*, Proceedings of the IAESTED International Conference, Simulation and Optimization (MSO'97), August 11-13, 1997., Singapore, pp. 35-38.
42. Delimar M., Blagajac S., **Krajcar S.**, *Multiple Resolution Small Area Load Forecasting*, 19th International Conference Information Technology Interfaces ITI'97, June 17-20, 1997., Pula, pp. 427-432.
43. Zmijarević Z., **Krajcar S.**, Škrlec D., *Neural Networks for the Traveling Salesman Problem and Vehicle Routing Problems*, 19th International Conference Information Technology Interfaces ITI '97, June 17-20, 1997., Pula, pp. 507-512.
44. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Filipec, M., Blagajac, S., *How can we Best Route the Electric Energy in a Distribution Networks?*, 5th International Middle East Power System Conference-MEPCON '97, 04-06.01.1997., Alexandria, Egypt, pp. 468-472.
45. Delimar, M., Blagajac, S., **Krajcar S.**, *Small area load forecasting with emphasis on vacant area inference*, Proceedings of the 6th International Conference on Operational Research KOI'96, Rovinj, Croatia, October 1-3, 1996., pp. 93-99.
46. Šribar, A., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *The application of parallel genetic algorithm to capacitated vehicle routing problem*, MENDEL'96, 2nd International Mendel Conference on Genetic Algorithms, June 26-28, 1996., Brno, Czech Republic, pp. 170-175.

47. Blagajac, S., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Electric Distribution Network Modeling - A Simple Procedure of Loading Existing Data to GIS*, Proceedings of the 18th International Conference Information Technology Interfaces-ITI'96, 17-21.06.1996., Pula, pp. 281-286.
48. Filipić, M., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Optimization by Simulated Annealing: Capacited Algorithm in Optimization of Distribution Networks*, Proceedings of the 18th International Conference Information Technology Interfaces-ITI'96, 17-21.06.1996., Pula, pp.393-399.
49. Šribar, A., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *The Optimization with Parallel Genetic Algorithms*, Proceedings of the 18th International Conference Information Technology Interfaces-ITI'96, 17-21.06.1996., Pula, pp. 465-472.
50. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Pribičević, B., Blagajac, S., *Exploiting the Power of Genetic Algorithm in Optimization of Distribution Networks*, Melecon '96, 8th Mediterranean Electrotechnical Conference, IEEE Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications, May 13-16, 1996., Bari, Italy, pp. 1607-1610.
51. Škrlec, D., Pribičević, B., **Krajcar, S.**, Blagajac, S., *Optimal Routing by Genetic Algorithms*, Fourteenth IASTED International Conference on Applied Informatics, Innsbruck, Austria, February 20-22, 1996., pp. 23-26.
52. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Pribičević, B., Blagajac, S., GA Approach to Multiple Vehicle Dispatch Problem, 7th Portuguese Conference on Artificial Intelligence EPIA '95, 01-03.10.1995., Funchal Madeira, pp 473-481.
53. Pribičević, B., Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Multiple Vehicle Dispatch Problem and Genetic Algorithms, Proceedings of 17th International Conference Information Technology Interfaces-ITI '95, 13-16.06.1995., Pula, pp 301-309.
54. Blagajac S., **Krajcar S.**, Valentić K., *A Clustering Algorithm for the Past Electric Load Data Analysis*, Proceedings of 17th International Conference Information Technology Interfaces-ITI'95, 13-15-06-1995., Pula, pp 235-240.
55. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Blagajac, S., *Application of GIS Technology in Electrical Distribution Network Optimization*, EGIS/MARI '94 5th European Conference and Exhibition on Geographical Information Systems, Fifth European Conference and Exhibition on Geographical Information Systems, Paris, 29-01.04.1994., Paris, pp 1857-1865.
56. Blagajac, S., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Electric Distribution System Loads Forecasting Using Geographic Information System*, 39th Annual Conference KOREMA, 39th Annual Conference KOREMA, Zagreb, 25-27.04.1994., Zagreb, pp 491-494.
57. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., *The Organizational Evolution of a GIS Implementation in the Electric Utility*, ITI'94 Proceedings of the 16th International Conference on Information Technology Interfaces, 14-17.06.1994., Pula, pp 471-477.
58. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Blagajac, S., *GIS Applications for Electric Power System Analyses and Planning*, Proceedings of the 15th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula; Croatia, June 15-18, 1993., pp. 135-140.
59. Žganec T., Žagar M., **Krajcar S.**, Kirasić D., *The flexible local area network in open computing environment*, ITI'92 Proceedings of the 14th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, Croatia, 1992., pp 279-283.
60. **Krajcar S.**, *Interactive Optimal Planning of Distribution Networks Using Personal Computers*, AMSE International Conference "Signal&Systems" Proceedings, Brighton, Great Britain, June 1989., pp. 125-136.

1.7 Znanstveni rad, recenziran, objavljen u zborniku radova s domaćeg znanstvenog skupa

1. Androćec, I., **Krajcar, S.**, *Koordinirano upravljanje zagušenjima u regionalnoj mreži*, CIGRE, Cavtat 2006.
2. Androćec, I., **Krajcar, S.**, *Hrvatski izbor metode upravljanja zagušenjima pri razvoju tržišta električne energije*, CIGRE, Cavtat 2005.
3. **Krajcar, S.**, Androćec, I., Jakšić, D. Keko H., Višković, A., *Kratkoročno planiranje proizvodnje električne energije u Hrvatskoj uporabom simulatora tržišta*, CIGRE, Cavtat 2005.

4. Škrlec, Davor; Krajcar, Slavko; Zmijarević, Zlatko; Blagajac, Snježana. *Online GIS Training* // 1st CARNet Users Conference CUC 1999., Zagreb, Croatian Academic and Research Network, 1999.
5. Blagajac, S., **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Primjena GIS tehnologije u elektrodistributivnim poduzećima*, CAD FORUM '94, CAD FORUM '94, Zagreb, 04 -07.07.1994., Zagreb, 1994.
6. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, Tomiša, T., *Gospodarenje električnom energijom u industrijskim postrojenjima*, International Symposium Energy & Technology Today and Tomorrow Proceedings, Zagreb, listopad 1988., pp 267-270.

2. Projekti

2.3 Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata

- Optimalno vođenje i eksploatacija elektroenergetskih sistema, SIZ za znanost RH, Zagreb, 1987-1990.
- Razvoj, vođenje i eksploatacija pogona elektroenergetskog sistema, Ministarstvo znanosti RH, Zagreb, 1990-1996.
- Planiranje i vođenje srednje razvijenih elektroenergetskih sustava, MZT RH, Zagreb, 1997-1998.
- Planiranje i vođenje srednje razvijenih elektroenergetskih sustava, MZT RH, Zagreb, 1998-2001.
- Planiranje i vođenje elektroenergetskog sustava u tržišnim uvjetima, MZT RH, Zagreb, 2001-do sada.
- Master in Energy Efficiency Programme, IFE Norway-FER, Zagreb, 2004.-2006.
- Master in Efficiency Programme, IFE Norway – FER . Fakultet mašinstva Univerziteta u Beogradu, Zagreb-Beograd, 2006.
- Training Centre for Energy Trading, Technor Energy AS - Norway, HEP/FER – Croatia, 2004-2006.
- Barriers in Regional Cooperation and Coordination in the Electricity Sector in Central and Eastern Europe Central Eastern European Energy Market Project (C3EM), Corvinus University Budapest, REKK, 2006.
- PhD Programme - Sustainable Energy and Environment in Western Balkan, NTNU Norway, University of Zagreb, Belgrade and Sarajevo, 2006 i 2007.

3. Pozvana predavanja

3.1. Pozvana predavanja na međunarodnom skupu

- **Krajcar, S.**, *Studij elektrotehnike i informacijske tehnologije na FER-u*, FER, Zagreb 2006.
- **Krajcar, S.**, *Liberalizacija tržišta električne energije I i II*, MEE - Sveučilište u Beogradu, 2006.
- **Krajcar, S.**, *Učinkoviti sustavi rasvjete*, MEE - Sveučilište u Beogradu, 2006.
- **Krajcar, S.**, *Konkurentnost hrvatskog visokog obrazovanja*, III Hrvatski studentski kongres, Krk, 2006.
- **Krajcar, S.**, *Energetska politika Hrvatske - Hrvatska prema gospodarstvu znanja*, ZV- Zagreb, 2005.
- **Krajcar, S.**, *Glavni aduti hrvatske konkurencije*, KULTivator, Varaždin, 2005.
- **Krajcar, S.**, *Education at the University of Zagreb in the field of electric power industry in compliance with the Bologna process – Faculty of Electrical Engineering and Computing - FER Zagreb*, 3rd International Fair of Energetics, Zagreb 2005.
- **Krajcar, S.**, *Project of the training Centre for energy trading*, 3rd International Fair of Energetics, Zagreb 2005.

- **Krajcar, S.**, *Energetska učinkovitost u MSP u RH - Učinkoviti sustavi rasijete*, Master in Energy Efficiency Study, Sveučilište u Zagrebu, FER, 2004.
- **Krajcar, S.**, *WEF i hrvatska konkurentnost*, Hrvatski radio Zagreb, 2004.
- **Krajcar, S.**, *Konkurentnost Hrvatske i 55 preporuka NVK-a*, Sveučilište u Zagrebu, FER, 2004.
- **Krajcar, S.**, *Organisation of GIS Education at FER*, Workshop on UNESCO IIP GIS Project, Zagreb, 1999.
- **Krajcar, S.**, *Data Processing and Information Systems in Energy Management*, UNIDO-Training Centre Budapest, 1989.
- **Krajcar, S.**, *Efficient Energy Use in Industry*, Sectoral Group Meeting on Energy Auditing and Management, UNIDO Project DR/RER/83/003, Zagreb, 1988.
- **Krajcar, S.**, Morvaj, Z., Škrlec, D., *Practical Approach and Realisation of Energy Conservation Program*, Workshop on Industrial Energy Conservation, UNIDO Project DP/RER/83/003, Pilsen, 1987.

3.2. Pozvana predavanja na domaćem skupu

- Škrlec D., **Krajcar S.**, *Utjecaj DP na planiranje razdjelnih mreža*, Peti simpozij o distribucijskoj djelatnosti, Zadar, 2004.
- Zmijarević Z., **Krajcar S.**, Škrlec D., *Outage Management*, HK CIGRE, Treći simpozij o distribucijskoj djelatnosti, Šibenik, 14.-17. svibnja 2000.
- **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., *Zemljopisni informacijski sustav (GIS) i planiranje razdjelnih mreža*, pozvano predavanje, Hrvatski komitet međunarodne konferencije za velike električne mreže - CIGRÉ, I. Savjetovanje studijskog komiteta 31, Lovran, 3-14 svibnja 1996.
- **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., *Primjena GIS tehnologije u suvremenom distributivnom poduzeću*, pozvano predavanje, Prvo savjetovanje Hrvatskog komiteta CIGRÉ, Zagreb, Hrvatska, 10-13. listopada, 1993.
- **Krajcar S.**, *Racionalno korištenje električne energije u industrijskim postrojenjima*, Seminar "Racionalno korištenje energije u industriji", Zagreb, studeni 1986.

4. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

4.1. Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

- kao pod točkom A1.6
- Organizator i voditelj pozvane sekcije na skupu «World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics», Orlando, Florida 2001.

4.2. Sudjelovanje na domaćem skupu

- kao pod točkom A1.7

Znanstvena društva

- HK CIGRÉ - član Izvršnog odbora 1991 – 1998.
- HK CIGRÉ – član studijskog komiteta STK 31
- IEEE Senior Member
- HED član
- HATZ član i predsjednik Odbora za energijske sustave

Član znanstvenog ili programskog odbora skupa

- The 7th World Multi Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, Florida 2003, programme Committee member.
- Energija, Vol 54, član uređivačkog savjeta i užeg odbora za preoblikovanje časopisa.
- 13th do 23rd Information Technology Interfaces ITI-91, do ITI 02, predsjednik organizacijskog odbora
- 24th Information Technology Interfaces ITI-02, član programskog odbora
- Journal of Computing and Information Technology, Vol 1, do Vol 14, direktor časopisa
- Stoljeće Hrvatske elektroprivrede, znanstveni skup, Primošten 1995., član programskog i organizacijskog odbora

NASTAVNA DJELATNOST

1. Program i uvođenje novih predmeta

Dodiplomska nastava

- Energetska elektrotehnika
- Rasklopna postrojenja (Električna postrojenja)
- Razvod električne energije
- Električna rasvjeta i niskonaponske mreže i instalacije
- Modeli izgradnje ees-a u liberaliziranom tržištu
- Uvod u teoriju tržišta energentima
- Ekonomika u energetici

Poslijediplomska nastava

- Planiranje razdjelnih mreža
- Specifičnosti električnih postrojenja
- Modeliranje odnosa na tržištu električne energije
- Planiranje distribucijskih sustava

2. Otvaranje, ustrojstvo i organizacija novih laboratorija

- *Training Centre for Energy Trading*, Norveška vlada, HEP i FER, ZVNE 2006.
- *Power Market Simulation Laboratory (PMS)*, FER-ZVNE, Zagreb 2005.
- Laboratorij za analizu i simulaciju u energetici, 2004.
- Nabavka opreme za opremanje Fakulteta računalnom opremom i ustrojstvo računalnog centra, 1985.
- Nabavka laboratorijske i računalne opreme i ustrojstvo terminalskih laboratorija I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII i IX, 1990-2001.
- Ustrojstvo lokalne mreže FER-a
- Ustrojstvo Laboratorija za analizu i sintezu pomoću računala, ZVNE –FER, 1996.
- Ustrojstvo laboratorija *Power market simulation*, ZVNE-FER, 2005.
- Ustrojstvo laboratorija za *Training Center for Energy Trading (MASI)*, ZVNE-FER, 2006.

3. Autorstvo udžbenika ili skripata

1. Autorstvo internih skripata

- Modeli izgradnje ees-a u liberaliziranom tržištu – izdanje na WEB-u (www.fer.hr) Fakultet elektrotehnike i računarstva, 2005.
- Rasklopna postrojenja - izdanje na WEB-u (www.fer.hr), Fakultet elektrotehnike i računarstva, 2004.
- Električna rasvjeta – izdanje na web-u (www.fer.hr), Fakultet elektrotehnike i računarstva, 2001.
- Razdjelne mreže i instalacije – izdanje na web-u (www.fer.hr), Fakultet elektrotehnike i računarstva, 2000.
- Električna rasvjeta, Fakultet elektrotehnike i računarstvo, 1994.
- Niskonaponske mreže i instalacije, Fakultet elektrotehnike i računarstvo, 1994.
- Razvod električne energije, Fakultet elektrotehnike i računarstvo, 1994.
- Energetska elektrotehnika, Fakultet elektrotehnike i računarstvo, 1993.

4. Mentorstvo i podizanje znanstvenog podmlatka

- Diplomskih radova: 30
- Magistarskih radova 14
- Doktorskih radova 2

5. Poslijediplomska nastava

- Modeliranje odnosa na tržištu električne energije
- Planiranje distribucijskih sustava
- Električna postrojenja (predavanja i vježbe)
- Planiranje razdjelnih mreža (predavanja i vježbe)

6. Dodiplomska nastava

- Energetska elektrotehnika (predavanja)
- Rasklopna postrojenja (Električna postrojenja) (predavanja i vježbe)
- Razvod električne energije, predavanja i vježbe
- Električna rasvjeta i niskonaponske mreže i instalacije (predavanja i vježbe)
- Modeli izgradnje ees-a u liberaliziranom tržištu (predavanja)
- Uvod u teoriju tržišta energentima (predavanja)
- Ekonomika u energetici (predavanja i vježbe)
- Razvod električne energije (predavanja i vježbe)
- Elektrane (vježbe)
- Električna rasvjeta (predavanja i vježbe)
- Razdjelne mreže i instalacije (predavanja i vježbe)

7. Osnivanje i operacionalizacija novih studija

- Uvođenje *Training Centre for Energy Trading*
- Uvođenje znanstvenog studija s norveškim sveučilištem NTNU Trondheim, *PhD Programme: Sustainable Energy and Environment in Western Balkan*
- Uvođenje *Jednosemestralnog studija poslovnog upravljanja (DSM)*

- Član Povjerenstva za izradbu Nastavnog plana FER-I, FER II
- Član povjerenstva za međunarodnu akreditaciju studijskog programa FER II

STRUČNA DJELATNOST

1. Knjiga, poglavlje u knjizi

1. Hrvatska enciklopedija, *Osigurač, Nulovanje, Natrijska svjetiljka*, 2006.
2. Hrvatska enciklopedija, *Dodirni napon, Električna rasvjeta*, 2001.
3. Znanost u Hrvata: Prirodoslovlje i njegova primjena, *Sustav Krka-Šibenik, preteča Hrvatskog elektroenergetskog sustava*, MGC, ISBN 953-6100-16-9, Zagreb, 1996.
4. *Spomenica FER-a, 40. obljetnica Fakulteta*, predsjednik Izdavačkog odbora, FER, Zagreb, 1996.
5. *Stoljeće hrvatske elektroprivrede*, stručni suradnik, HEP, ISBN 953-96312-9-7, Zagreb, 1995.

3. Stručni rad recenziran i objavljen u domaćem časopisu

1. **S. Krajcar**, D. Škrlec, M. Skok, Z. Zmijarević, *Planiranje razdjelnih mreža*, TECHNE 7/2003, str.12-13, MPS; Pula, 2003.
2. **S. Krajcar**, D. Škrlec, S. Blagajac, M. Filipec, Z. Zmijarević, *CADDiN – pomoć pri planiranju elektroenergetskih razdjelnih mreža*, EGE 2/99, str. 96-97, Energetika Marketing, Zagreb, 1999.
3. **S. Krajcar**, D. Škrlec, S. Blagajac, M. Filipec, Z. Zmijarević, *Primjena geografskih informacijskih sustava (GIS)*, EGE 2/99, str. 98-99, Energetika Marketing, Zagreb, 1999.
4. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Radeka, I., Lang-Kosić, N. *CADIN – Programski paket za interaktivno optimalno planiranja električnih distributivnih mreža*, Elektrodistribucija, Broj 2. 1990., pp 77-83.

5. Stručni rad objavljen u zborniku radova s domaćeg stručnog skupa

1. M. Skok, D. Škrlec, **S. Krajcar**, *Planiranje prostorno uzamčenih razdjelnih mreža programskim paketom CADDiN*, Šesto savjetovanje HK CIGRE, Cavtat, Croatia, November 9-13, 2003., pp. 25-35.
2. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., *Zemljopisni informacijski sustav (GIS) i planiranje razdjelnih mreža*, pozvano predavanje, Hrvatski komitet međunarodne konferencije za velike električne mreže - CIGRÉ, I. Savjetovanje studijskog komiteta 31, Lovran, 13-14 svibnja 1996., pp 5-15.
3. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., *Planiranje razvoja razdjelnih mreža pomoću zemljopisnog informacijskog sustava (GIS)*, Prvo savjetovanje Hrvatskog komiteta CIGRÉ - III. sekcija - MREŽE, Zagreb, Hrvatska, 10-13. listopada, 1993., pp. 29-39.
4. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *CADDiN - Programski paket za optimalno planiranje razdjelnih mreža*, Jugoslavenski komitet međunarodne konferencije za velike električne mreže, III. sekcija - MREŽE, Grupa 31, Distributivne mreže; XX. savjetovanje JUKO CIGRÉ, Neum, 1991, pp. 19-27.
5. **Krajcar, S.**, *Prognoza opterećenja na temelju stohastičkih procesa*, Savjetovanje JUKO CIGRÉ, 1981., Beograd, pp 1-17.
6. **Krajcar, S.**, *Oblikovanje razdjelnih mreža metodom minimalnih priključnih udaljenosti*, Savjetovanje JUKO CIGRÉ, 1981., Beograd, pp 51-69.
7. **Krajcar, S.**, *Tonfrekventno daljinsko upravljanje u distributivnim mrežama*, Savjetovanje JUKO CIGRÉ, 1975., Budva, pp 107-126.

7. Sudjelovanje u domaćem stručnom skupu

Isto kao pod C6

8. Istraživačka i razvojna dostignuća

1. Anzil, Jasenka; Baranović, Mirta; Brkić, Ljiljana; Domazet-Lošo, Mirjana; Jurinčić, Ana; Kalafatić, Valdi; **Krajcar, Slavko**; Kranjčec, Denis; Kremenjaš, Davorin; Križanović, Krešimir; Lišnjčić, Dino; Ljubešić, Marija; Mačkala, Ladislav; Matijašević, Boris; Mekterović, Igor; Orel, Ognjen; Pukljak Zoković, Dubravka; Rončević, Hrvoje; Zakošek, Slaven; Zoković, Hrvoje; Žganec, Tomislav. [ISVU - Informacijski sustav visokih učilišta](#), 2000.-2004. (računalni programski paket).
2. **Krajcar, S.**, Škrlec, d., CADDIN –programski paket za optimalno planiranje razdjelnih mreža: Upute za instalaciju i korištenje, FER Zagreb 2001.
3. **Krajcar, Slavko**; Mornar, Vedran; Pukljak-Zoković, Dubravka; Richter, Ines; Fertalj, Krešimir. [Informacijski sustav subvencionirane prebrane studenata](#), 1999. (računalni programski paket).
4. **Krajcar, S.**, Škrlec, d., CADDIN –programski paket za optimalno planiranje razdjelnih mreža: Upute za instalaciju i korištenje, ETF Zagreb, svibanj 1989., 89 str.
5. **Krajcar, S.**, Morvaj, Z., Tomiša, T., Zelić, R., *Idejno i tehničko rješenje Energo-busa*, ZVNE. FER, Zagreb, 1986.
6. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., Zelić, R., *Idejno i tehničko rješenje elektromagnetskih krugova ventila za plin i tekućine za INA – Specijalna oprema*, ZVNE, FER, Zagreb, 1984-1988.
7. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., Zelić, R., *Idejno i tehničko rješenje za ispitivanje zaštite u razdjelnim mrežama za Elektru Karlovac*, ZVNE-FER, ZAGREB, 1983.

9. Stručni projekti

1. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Removal of Barriers for Energy Efficiency in Croatia - Market evaluation and consumer awareness analysis related to compact fluorescent lamps (CFL) and other energy efficient products and materials in Croatia*, FER-ZVNE, UNDP Zagreb, 2006.
2. **Krajcar, S.**, Sučić, B., *Removal of Barriers for Energy Efficiency in Croatia – Public Lighting in the City of Sisak WTA*, FER-ZVNE, UNDP Zagreb, 2006.
3. **Krajcar, S.**, Debrecin N., i drugi, *Primjena programa energetske učinkovitosti u Gradsko komunalnom gospodarstvu Zagreb*, FER-ZVNE, Zagreb 2006.
4. Tipurić, D., **Krajcar, S.** i drugi, *Koncepcija i izvodljivost programa gospodarske uporabe geotermalne energije na lokaciji Lunjkovec-Kutnjak*, EFZG, Zagreb lipanj 2006.
5. Tipurić, D., **Krajcar, S.** i drugi, *Organizacijsko strukturiranje i poslovno upravljanje HEP grupom*, EFZG, 2006.
6. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *Harmonizacija propisa i normi za kvalitetu električne energije RH*, FER-ZVNE, Zagreb, 2006.
7. **Krajcar, S.**, Žutobradić, S. i drugi, *Razvoj distribucijske naponske mreže DP Elektrojug na području između Slanog i Prevlake*, FER-ZVNE, Zagreb 2006.
8. **Krajcar, S.**, Skok, M., *Metodologija za utvrđivanje naknada za prostor pri izgradnji i korištenju objekata za proizvodnju ee*, FER-ZVNE, Zagreb 2006.
9. **Krajcar, S.**, Keko, H., Jakšić, D., Tomšić, Ž., *Analiza hrvatskog tržišta električne energije uporabom simulatora tržišta*, 2005.
10. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., Dadić, V. Smoldaka, N., *Automatski mjerni oceanografski sustav*, 2005.-2006.
11. Škrlec, D., **Krajcar, S.**, i drugi. *Priključak vjetroelektrana nazivnih snaga do 20 MW na elektroenergetski sustav na lokacijama u Zadarskoj i Splitsko dalmatinskoj županiji*, Knjiga 1 i 2, Zagreb, 2006.
12. Tipurić, Darko; **Krajcar, Slavko**, i dr. [Koncepcija i prijedlog privatizacije HEP-a](#), 2004.

13. Bogdan, Željko; Bruketa, Nikola; Ćurković, Ante; Debrecin, Nenad; Goić, Ranko; **Krajcar, Slavko**; Markovinović, Hrvoje; Parać, Zoran; Petrović, Siniša; Rudan, Dragan; Spremić, Ivo; Tipurić, Darko. *Oblikovanje korporacijskih odnosa u HEP Grupi*, 2003.
14. **Krajcar, Slavko**, *Preoblikovanje HEP-a u grupu povezanih trgovačkih društava elektroprivrednih i pratećih djelatnosti*, 2002.
15. **Krajcar, S.** i drugi, *Preoblikovanje HEP-a u HEP Grupu*, FER Zagreb, 2001.
16. **Krajcar, S.** Baranović, M., Kalpić, D., Mornar, V. i drugi, *Informacijski sustav visokih učilišta*, FER Zagreb, 2001. –
17. **Krajcar, S.**, Kalpić, D., Mornar, V. i drugi, *Informacijski sustav studentske prebrane*, FER Zagreb 1999. – 2001.
18. **Krajcar, S.**, Ćosić, K., Slamić, M., i drugi, *Trenažeri CROtrend M1.1D i M2.2D*, FER Zagreb 2000. – 2001.
19. **Krajcar, S.**, Slamić, M., i drugi, *Programska potpora simulatora letenja*, FER Zagreb 1994. - 2001.
20. **Krajcar, S.** Škrlec, D. i drugi, *WEBGIS – prostorna prezentacija podataka na WEB-u*, FER Zagreb 1999. - 2001.
21. **Krajcar, S.**, Slamić, M., i drugi, *Trenažeri CROtrend M1.1C i M2.2C*, FER Zagreb 1995.-1998.
22. **Krajcar, S.**, Slamić, M., i drugi, *Studija izvodljivosti trenažnog sustava PZS Iгла*, FER Zagreb 1997.-1998.
23. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., Filipec, M., *Programski sustav CADDIN-GIS – proširenje na niskonaponsku mrežu (faza I i II)*, FER Zagreb, Zagreb 1996-1999.
24. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Blagajac, S., Filipec, M., *Programski sustav CADDIN-GIS – (faza III)*, FER Zagreb, Zagreb 1996-1998.
25. **Krajcar, S.**, i drugi. *Informacijski sustav studentske prebrane*, FER Zagreb, Zagreb 1998-2001.
26. **Krajcar, S.**, Škrlec D., Blagajac, S., *Programski sustav CADIN-GIS (faza I i II)*, FER Zagreb, Zagreb, 1995-1996.
27. **Krajcar, S.**, Škrlec. D, Đaković, A., *Proširenje programskog paketa CADDIN-PC – investicije*, FER- Zagreb, Zagreb, 1996.
28. **Krajcar, S.** Škrlec, D., Blagajac, S., Ježić, N., *Nadogradnja programskog paketa CADIN- PC na MS Windows operacijski sustav*, ETF Zagreb, Zagreb, 1994.
29. **Krajcar, S.** Škrlec, D., Lang-Kosić, N., Borjanović, B., *Idejno rješenje sredjenaponske mreže zapadnog područja grada Zagreba*, ožujak 1989., 21 str.
30. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., *CADDIN – programski paket za optimalno planiranje razdjelnih mreža: Upute za instalaciju i korištenje*, ETF Zagreb, svibanj 1989., 89 str.
31. **Krajcar, S.**, Škrlec, D., Lang-Kosić, N., Borjanović, B., *Idejno rješenje sredjenaponske mreže zapadnog područja grada Zagreba*, ožujak 1989., 21 str.
32. **Krajcar, S.**, i drugi. *Osnovno rješenje tonfrekventnog daljinskog upravljanja za područje RH*, ZVNE – FER, Zagreb, 1988.
33. **Krajcar, S.**, Tešnjak, S., *Energetske podloge za izgradnju osnovnog rješenja sredjenaponske mreže Elektro Križ*, ZVNE-FER, Zagreb, 1985.
34. **Krajcar, S.**, Morvaj, Z., Tešnjak, S., *Osnovno rješenje sredjenaponske mreže na području Elektro-Križ*, ZVNE. FER, Zagreb, 1985.
35. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., Zelić, R., *Idejno i tehničko rješenje upravljanja elektromagnetskim ventilima za plin i tekućine za INA – Specijalna oprema*, ZVNE-FER, Zagreb, 1984-1988.
36. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., Zelić, R., *Mjerenje napona koraka i dodira na karakterističnim mjestima duž pruge Dugo Selo – Botovo*, ZVNE-FER, Zagreb, 1982.
37. **Krajcar, S.**, Uglešić, I., *Kompenzacija jalovih energija na pruži Dobava. Tovarnik*, ZVNE-FER, Zagreb, 1982.
38. **Krajcar, S.**, Tešnjak, S., Tomiša, T., *Električna mjerenja u postrojenjima EVP Križevci, Koprivnica i PSN Botovo*, ZVNE-FER, Zagreb, 1981.
39. **Krajcar, S.**, Tešnjak, S., Tomiša, T., Zelić, R., *Električna mjerenja u postrojenjima EVP Križevci, Koprivnica i PSN Botovo*, ZVNE-FER, Zagreb, 1981.
40. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., Zelić, R., *Zaštita od previsokog napona koraka i dodira kod izmjene sustava električne vuče na relaciji Zagreb, Moravice*, ZVNE-FER, Zagreb, 1981.
41. **Krajcar, S.**, Tešnjak, S., *Otklanjanje uzroka oštećenja turbogeneratora od djelovanja električne struje*, ZVNE-FER, Zagreb, 1980.
42. **Krajcar, S.**, Tomiša, T., *Idejno rješenje automatizacije HE Ozalj*, ZVNE-FER, Zagreb, 1980.

43. **Krajcar, S.**, *Dopuna osnovnog rješenja mreže gada Karlovca*, ZVNE-FER, Zagreb, 1980.
44. **Krajcar, S.**, Šodan, M., *Osnovno rješenje električne mreže okoline Karlovca*, ZVNE-FER, Zagreb, 1976.
45. **Krajcar, S.**, Zlatar, Z., *Rješenje zaštite u mreži Karlovca*, ZVNE-FER, Zagreb, 1976.
46. **Krajcar, S.**, Tešnjak, S., *Osnovno rješenje mreže grada Karlovca*, ZVNE-FER, Zagreb, 1976.

15. Ostale stručne djelatnosti

- Voditelj *Training Centre for Energy Trading*, 2006.-
- Voditelj znanstvenog studija s norveškim sveučilištem NTNU Trondheim, *PhD Programme: Sustainable Energy and Environment in Western Balkan*”, 2006.-
- Predsjednik Upravnog vijeća Energetskog instituta Hrvoje Požar 2005.-
- Član nadzornog odbora ”Ruđer inovacije”, 2006.-
- Predstojnik Zavoda za visoki napon i energetiku 2002.-2006.
- Član Nacionalnog vijeća za konkurentnost RH, 2002.-
- Član ekspertnog tima za provođenje projekta racionalne uporabe energije – tim za javnu rasvjetu
- Član pregovaračke skupine za pridruživanje EU za znanost i član pregovaračke skupine za energetiku
- Član Odbora za proračun i poslovanje Sveučilišta u Zagrebu 2005.-
- Član tima za izradbu kriterija za mjerenje rada nastavnika Sindikata znanosti, 2006.-
- Član tima za izradbu studijskog programa FER2, 2005.-2006.
- Član tima za akreditaciju ASIIN FER-a, 2005.-2006.
- Voditelj studija “Jednosemestralni studij poslovnog upravljanja (DSM)”, 1992 – 1998; 2002.-
- Dekan FER-a, 1998- 2002.
- Član stručnog tima za izradu dokumenta ISKORAK 2001, Sveučilišta u Zagrebu
- Predsjednik UO CARNeta, 2000. – 2002.
- Član UO SRCE, 2000 – 2002.
- Prodekan za poslovanje FER-a, 1996.- 1998.,
- Pomoćnik dekana FER-a, 1990.-1996.,
- Predsjednik Upravnog odbora SRCA, 1991.-1995.,
- Član Novčarskog vijeća MZT-a, 1995.- 2000.,
- Član Upravnog odbora HEP-a, 1991.-1995.,
- Član Nadzornog odbora HEP-a, 1995.- 2000.,
- Član Upravnog vijeća CARN-et-a, 1996.- 2000.,
- Član Upravnog vijeća Instituta “Ruđer Bošković”, 1996 – 2000.
- Član Upravnog odbora Digitron, Buje, 1993.-1996. i 1996.-2000.